امتحانات المحافظات فى حساب المثلثات والهندسة



محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية ؛ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\frac{\overline{Y}}{Y}(1) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$
- (۲) نقطة منتصف أب حيث ۱ (۲، ۲) ، ب (۱، ۳) هي
- $(Y \cdot Y)(x) \qquad (\xi \cdot Y)(x) \qquad (Y \xi)(y)$
- إذا كان : ما هـ = منا هـ فإن : ق (ده) = حيث هـ زاوية حادة.
 - (۱) °۲۰ (ع) °۲۰ (ع) °۲۰ (۲) °۲۰ (۲) °۲۰ (۲)
- ٤ إذا كان: أب // حرى وكان: ميل أب = -٢ فإن: ميل حرى = ---
- $(-1)^{-1}$ (ب) $(-1)^{-1}$ (ب) غیر معرف.
 - البعد بين النقطتين (۲ ، ۰) ، (٥ ، ۰) هو وحدة طول.
 - $\Upsilon(\iota)$ $\Upsilon^{\frac{1}{2}}(\varepsilon)$ $\Upsilon^{\frac{1}{2}}(\iota)$ $\Upsilon^{\frac{1}{2}}(\iota)$
 - ﴿ فَي الشكل المقابل:

معادلة المستقيم ل هي

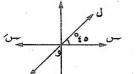
1=0-(1)

(ج)ص=س

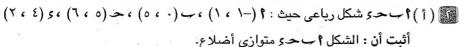
.

(ب) ص = ١

ر) ص = --س

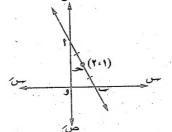


من/- من/-



(Y, Y) ، (Y, Y)) . (Y, Y) ، (Y, Y)

- (ب) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٠) ، (٠ ، ٢) والمستقيم الذي معادلته :
- (أ) ابح مثلث قائم الزاوية في حفيه: اب = ٢٥ سم ، بح = ٧ سم
- () أوجد: طول احم بيا عبد عبد المول عبد عبد المول عبد عبد المول عبد المول عبد المول المول
- (ب) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه النقط ٢ (١ ، -١) ، ب (-٤ ، ٢) ، ح (١ ، ١) متساوى الساقين.
 - $^{\circ}$ ر أ) أوجد قيمة بالدرجات إذا كان : ما ما $^{\circ}$ ميا $^{\circ}$ ميا $^{\circ}$ ما $^{\circ}$ حيث: ٠٠٠ ﴿ حِسْ < ٩٠٠
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ح (۱،۲) منتصف اب أوجد:
 - (١) إحداثيي كل من ١ ، ب
 - (٧) مساحة المثلث و ١ ب



محافظة الحيزة

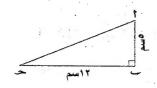
أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- (١) في متوازى الأضلاع س ص ع ل يكون ميل سياوي ميل $\overrightarrow{\text{EU}}(3) \longrightarrow \overrightarrow{\text{Eu-}}(4) \longrightarrow \overrightarrow{\text{Uu-}}(1)$
 - 🕜 طول الجزء المقطوع من الجزء السالب لمحور الصادات بالمستقيم: ٣ ص = ٤ - س - ١٢ يساويوحدة طول.
 - $\xi = (3) \qquad \qquad \xi = (3) \qquad \qquad \xi = (4)$

- (١، ٥) ، (٢ ، ٢) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٥ ، ١)
- $\frac{r}{r}(a) \qquad \frac{r}{r}(a) \qquad \frac{r}{r}(b) \qquad \frac{r}{r}(b)$
 - اذا کان : س ، ص قیاسی زاویتین متتامتین وکان : ما س = $\frac{\pi}{6}$
- فإن: مناص =
- $\frac{\circ}{\Upsilon}(\downarrow) \qquad \frac{\Upsilon}{\varepsilon}(\Rightarrow) \qquad \frac{\varphi}{\circ}(\downarrow) \qquad \frac{\varepsilon}{\circ}(\uparrow)$
- (٥) محيط الدائرة التي مركزها نقطة الأصل (٠،٠) وتمر بالنقطة (٢،٤) يساوي وحدة طول.
- $\pi \vee (1)$ $\pi \wedge (2)$ $\pi \wedge (3)$ $\pi \wedge (4)$
- آ) ميل المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لحور السينات زاوية موجبة قياسها هـ
- (ج) <u>ماه</u> (د) ما ه + ه (۱) ماه (ب) مناه
 - ما $^{\circ}$ ۲۰ ملا $^{\circ}$ ع ما $^{\circ}$ ما $^{\circ}$ ما $^{\circ}$ ما $^{\circ}$
- (ب) س ص ع ل معين رؤوسه: س (٢ ، ٢) ، ص (٤ ، ٣) ، ع (١- ، ١-) ، ل (٢ ، ٣) أوجد مساحة سطحه.

🥻 (أ) في الشكل المقابل :

٢ - حمثاث قائم الزاوية في -، اب = ٥ سم ، ب ح = ١٢ سم أوجد قيمة : ما حـ + ما حـ



- (ب) ٢ ب حرى متوازى أضلاع تقاطع قطراه في هر حيث:
- ٩ (٣ ، -١) ، ب (٢ ، ٦) ، ح (١ ، ٧) أوجد: إحداثيي كل من ه ، ٤
 - [3] (أ) أوجد قيمة س حيث س قياس زاوية حادة إذا كان:
 - ماس = ما ۲۰ منا ۳۰ منا ۲۰ ما ۳۰
- (ب) أثبت أن: النقط (-1, -1, 0) ، (-1, -1) ، حر(-1, -1, -1) تقع على استقامة واحدة.



- (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٥) ويوازي المستقيم : ٠ ٢ ص ٧ = صقر
 - (ب) بين نوع المثلث ل م ن بالنسبة المضارعه حيث :
 - ل (-۲، ٤) ، م (۲، ۳) ، ن (٤، ٢)



🍟 محافظة البسكندرية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () في المثلث الحد إذا كان: ق (دا) + ق (دب) = ١١٠° فإن : ق (د ح) =
- 00 (2) °٧٠ (ج)

- (۲) طاه٤° =(۲)
- (1) 17
- $\frac{1}{\sqrt{k}} (\dot{\varphi})$ $\frac{1}{\sqrt{k}} (\dot{\varphi})$
- اذا كان: ١ بحد مربعًا فإن: ٥ (د ح ١ ب) =
 - °9. (1)
- (ب) ۶۵° (ج) ۳۰° (د) ۳۰°
- البعد العمودي بين المستقيمين: $\infty \pi = \cdot$ م $\omega + \gamma = \cdot$ يساوي
 - 0(1) (ب) ۱
 - (ج) ۲

(ج) ۲۰۱°

T (1)

°T. (1)

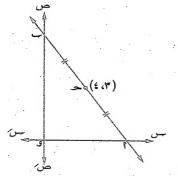
- قياس الزاوية الخارجة عند رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع يساوى
 - °7. (1)
 - (ب) ۱۵۰°
- نا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{7}{7}$ ، $\frac{6}{7}$ متوازيين فإن : 6 =
 - $\frac{\xi_{-}}{r} (2) \qquad \qquad r (2) \qquad \qquad \frac{1}{r} (1)$
 - (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: منا ٦٠° = منا ٣٠ ما ٣٠٠ ما ٣٠٠
- (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٣ ، ١٠) ، ب (-٤ ، ٦) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة مركزها النقطة م (١- ١ ، ٢) ثم أوجد محيط الدائرة.

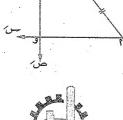
- (ب) أوجد قيمة 0 إذا كان: ٤ $0 = 1 ^{17} \cdot 7^{\circ} \, d 1 ^{7} \cdot 6^{\circ}$ (أ) أثبت باستخدام الميل أن النقط:
- (1:1)5: (2:1) = : (1:0) : (7:1-) } هى رؤوس لستطيل.

(أ) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥)

وعمودي على المستقيم: - ٠ + ٢ ص - ٧ = ٠

- (ت) أثبت أن: المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ١٠) ، (٦ ، ٣) يوازى المستقيم الذي يصنع زاوية موجبة قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
 - الم المحمثات فيه: اب= احدد اسم ، بحد ١١ سم {5}= - 158 , - 158 , cm, 158 , cm, 1 أثبت أن: ما حر+ منا ح = ١
 - (ب) في الشكل المقابل: ح (۲، ۲) منتصف ۲ب أوجد: محيط المثلث و ٢ -





1:1

مدوطة القلبونية

أحب عن الأسئلة الأثية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- () إذا كان : ما ٢ س = ٥٠٠٠ وكانت س زاوية حادة فإن : ق (١-٠٠) = r. (1) °۱۰ (ب)

- - (ب) ۱ (ج) ۲
 - - 0(1) (ب) ٣
 - (٤) في الشكل المقابل:

إذا كان:
$$\sigma(L-) = .9^{\circ}$$
، $\sigma(L-1) = .7^{\circ}$ ، $\sigma(L-1) = .7^{\circ}$ ، $\sigma(L-1) = .7^{\circ}$ ، $\sigma(L-1) = .7^{\circ}$ فإن: $\sigma(L-1) = .7^{\circ}$

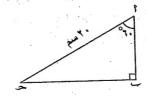
- 7(1) (ب) ۱۰ (ج) ۲۰ (a) الخط المستقيم: ص - ٢ - س - ٥ = ٠ يقطع من الجزء الموجب للمحور الصادى
- جزءًا طوله وحدة طول.
 - (ب) ٥ 7(1) (ج) 1. (4)
- ﴿ إِذَا كَانِتِ النَّقَطَةُ (٣ ، ٢) تحقق العلاقة : ص = ك س فإن : ك = 17(1) (ب) ٩ (ج) ۲ (د) ۲
 - (١) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله ٢ ويمر بالنقطة (٣،٧)
 - (ب) أثبت أن: ٤ ما ٣٠ + طا ٥٤ = طا ٦٠ (بدون استخدام الآلة الحاسبة)
- (1) إذا كانت النقطة ح (٤ ، ص) هي منتصف ٢٠ حيث: ١ (س ، ٣) ، ب (٦ ، ٥) أوجد: قيمة كل من س ، ص
 - (ب) في الشكل المقابل:

41.4

٩ - ح مثلث قائم الزاوية في ب ، احد ۱۰ سم ، حب ا ۸ سم



- ﴿ إِذَا كَانَ : مَ ، مَ مِ مِيلَى مُستقيمِينَ متعامدين فإن : م ، × م =
 - (د)صفر
 - (٣) المسافة بين النقطة (٢ ، ٤) والمحور الصادى هي وحدة طول.
 - (ج) ٤



0(1)

۸سم

(マナーム)は(レコトム)はて(で)

محافظة الشرقية

أوجد: (ك ن (١ ١ ح ب)

[6] (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٤)

متساوى الساقين.

أجب عن الأسئلة الآتية ، ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

(أ) أثبت أن المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٤ ، ٣) ، (١-٠٠-١)

عموديًا على المستقيم: ٥ - ٠ - ٢ ص + ٧ = ٠

(ب) اب حرد مستطیل فیه: اب ده سم ، بحد ۱۲ سم

يوازي المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥°

 (\cdot) أثبت أن $\Delta 1 -$ الذي رؤوسه $1 (\cdot))$ ، (\cdot) ، (\cdot) ، (\cdot)

🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- - (L) 03° (خ) ۳۰° (ب) ۲۰°
 - (٧) إذا كان: ١٠ قطرًا في دائرة حيث ١ (١٠١٠) ، ب (١٠٢) فإن مركز الدائرة هو
 - (E . E-)(J) $(\xi - \xi)(\varphi) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(\varphi) \qquad (\Xi, \Upsilon)(\Xi)$
 - (ع) إذا كان ميل المستقيم $\overline{1-}=\frac{1}{2}$ وكان : $\overline{1-}$

فان : مىل حرى =

- (ج) ۳ $\frac{1}{\mathbf{v}} - (\mathbf{v})$ $\frac{1}{\mathbf{v}} = (\mathbf{v})$
- (٤) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٢) ويوازى محور الصادات هي
- $\Upsilon = \omega = (1)$ $\Upsilon = \omega = (1)$ $\Upsilon = \omega = (1)$

r-(1)





(د)غير معرف،

(3 ..) \$

محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () ميل المستقيم الموازى لمحور الصادات يساوى
 - (ب) ۱ (أ)صفر
 - (۲) في الشكل المقابل:

اذا كانت مساحة المثلث ٢ وب تساوى ٩ وحدات مربعة

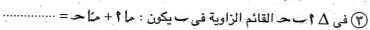
فان معادلة أب هي

1+ - Y= - (1)

(ب) ص = ٦ - ٢ -س

(ج) ص = ٢ - س - ٢

 $1 - \omega = \frac{1}{2} = \omega(1)$



- P La Y (1)
- (ب) ۲ ماح
- (ج) ۲ ماب
- (ع) متوازى الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول وغير متعامدين هو
- (د) شبه منحرف، (د) مستطيل، (ب) معين. (أ) مربع.

(ج) –۱

ف الشكل المقابل:

و ٢ ب ح مستطيل في مستوى إحداثي

فإن: ١٩ ح = وحدة طول.

- (ب) ۹ 17(1)
- (c) 07 (ج) ١٥

(17.9)_

(د) ۲ ميا ۹

- () البعد بين النقطتين (١ ، ١٠) ، (٤ ، ٣) يساوى وحدة طول. 7(1) (ب) ٤ (ج) V (1) (۲) ع منا ۳۰ طا ۲۰ = T (1) (ب) ع 7/(2) 7 (=)
 - ستخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: ما ٢٠° = ٢ ما ٣٠° منا٢٠٠٠ الله
- (ب) أثبت أن المثلث الذي رؤوسه ٢ (٤، ٣) ، ب (-٢، ٢) ، ح (٢، ٠) قائم الزاوية في حثم أوجد إحداثيي الرأس و التي تجعل الشكل ٢ حب و مستطيلًا.
- (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد مناص إذا كان: ٢ ماص = طا٢ ٢٠ ٢ طا ٥٥° حيث س قياس زاوية حادة.
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) وميله ﴿

🔞 (أ) في الشكل المقابل:

△ ٢ - حاد الزوايا

، ب ح = ۸ سم ، ۶۹ ل ب ح

أوجد قيمة: ١ - مناب + ١ حساح

(ب) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين ٢ (١٠١) ، ب (١٠١) يكون موازيًا للمستقيم المحري الكص ٣ = صفر

[ق] (أ) في الشكل المقابل:

المستقيم أب يقطع من الجزء الموجب للمحور الصادى جزءًا طوله ٣ وحدات طول ، ٢ ب = ٥ وحدات طول. أوجد: معادلة المستقيم أب

(ب) أوجد معادلة الستقيم المار بالنقطة (٢، ٢)

ويصنع زاوية موجبة قياسها ٥٤° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.



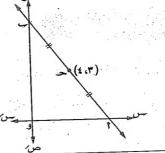
🕥 في الشكل المقابل:

ح (۲، ۲) منتصف ۲ -

فإن : و ٢ = وحدة طول.

(ب) ٤

V(7) (ج) ٢



أجب عن الأسئلة الأثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الغربية

(د) ۲۰° °10(1) °7° (=) 03°

(۲) ميل المستقيم: ٣ - ٠ - ٤ ص + ١٢ = ٠ هو

 $\frac{\xi}{r}(z) \qquad \frac{\xi}{r}(z) \qquad \frac{\tau-1}{r}(z)$

(٣) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، -٣) ويوازى محور السينات هي

T = (-1) T = (-1) T = (-1)

إذا كان: ٨٩ ب حقائم الزاوية في ب فإن: منا ١ + ما ح =

الله ٢(١) الله على الله ٢(١) على الله ٢(١) على الله على ا

() إذا كان: ١ (-١، ٢) ، ب (٥، ١٠٠) فإن نقطة منتصف آب هي

 $(1) (-3, -7) \qquad (-7, 3) \qquad (-7, 3) \qquad (-7, 3)$

٦ الأطوال التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي

١٤،٥٠،٩(١) ٩،٨،٦(٩) ١٣،١٢،٥(ب) ٦،٤،٣(١)

[أ) إذا كانت معادلتا المستقيمين ل، ، ل، على الترتيب هما :

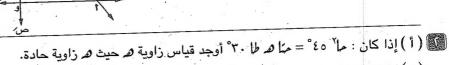
٦-١-٠-، ٢-٠-١-٠-١

أوجد قيمة ك التي تجعل المستقيمين: () متوازيين. () متعامدين.

(ب) إذا كان: طاس = ٤ ما ٣٠ مما ٣٠ أوجد: ٥٠ (١-١٠) بالدرجات حيث من راوية حادة (موضحًا خطوات الحل)

• = 9 + ∞ - γ ص + 9 = • (أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (γ) ويوازى المستقيم : γ

(ب) أثبت أن: النقط ٢ (-٢٠،٠) ، ح (١٠،٠) الواقعة في مستوى إحداثي متعامد تمر بها دائرة مركزها (٢ ، -٣) ثم أوجد مساحة الدائرة بدلالة π



(ب) إذا كان المثلث الذي رءوسه النقط ص (٢،٤) ، س (٣،٥) ، ع (-٥،١) قائم الزاوية في ص أوجد: قيمة ٢

الم الم المحمد عند الما المحمد المعمد المعمد

عمر // حد ، ع (در) = ۹۰ ، عمر ۳ = ۳ سم ، عمر المراحة - ح الله م اثبت أن : منا (دع حب) - طا (دع حب) = ب

(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٣ ، ٤) وعمودي على المستقيم الذي معادلته: ٥ - س - ٢ ص + ٧ = صفر

سراً) أثبت أن: طا ٢٠ ° - طا ٤٠ ° = ٤ ما ٣٠٠

(ب) باستخدام الميل أثبت أن: النقط ٢ (٠، ١) ، ب (٢ ، -٤) ، ح (-٤ ، ٢) هي رءوس مثلث قائم الزاوية في ب ثم أوجد النقطة والتي تجعل الشكل اب حرى مستطيلًا.

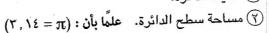
🗐 (أ) في الشكل المقابل:

اب و مثلث متساوى الأضلاع ، ح منتصف اب أوجد: معادلة وح

(ب) أثبت أن :

النقط ٩ (٣ ، -١) ، ب (-٤ ، ٢) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة مركزها م (١- ١، ٢)

ثم أوجد: () محيط الدائرة.





- 🔇 (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١،١) وعموديًا على المستقيم: ٢ ص = ٣ - س - ٧
- (-) أوجد بدون استخدام الآلة الحاسبة : $\frac{(-1)^3 + (-1)^3 + (-1)^3 + (-1)^3}{(-1)^3 + (-1)^3}$
- (١) إذا كان المثلث الذي رؤوسه النقط س (٢،٤) ، ص (٣،٥) ، ع (٥،١) قائم الزاوية في س أوجد قيمة ؟ ثم أوجد معادلة المستقيم صع
 - (ب) في الشكل المقابل:

- (シーノン) + (レクトン) + ()
- (١٥١ ما (١٥١ منا (١٥١ عنا (١٥١) منا (١٥١)



مدفظة الدوملية

أجب عن الأسئلة الأتية :

- [أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - (۱) ما ٥٤° حيًا ٥٤° =
- (ψ) (\Rightarrow)
- $\frac{1}{2}$ (2). المثلث ابحقائم الزاوية في ب ، اب على المثلث المساهدة المراس فإن: مِنَا ١٥ =
 - $\frac{1}{\sqrt{h}}(\dot{z}) \qquad \frac{1}{\sqrt{h}}(\dot{z}) \qquad \frac{1}{\sqrt{h}}($ 1/V (7)
 - (٣) بعد النقطة (٣ ، -٤) عن محور السينات يساوى وحدة طول.
 - ٤- (ب) ٤ (ب) ٣- (١) T (1)
 - (ب) اسحمثاث قائم الزاوية في سفيه: احد مسم ، سحد ع سم أوجد القيمة العددية للمقدار: ما حرعنًا ؟ + مناح ما ؟

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) المستقيم الذي ميله يساوى العدد المحايد الجمعي يوازي المستقيم الذي
- $1 = \omega (2) \qquad 1 = \omega (1)$ (د) ص = - س
 - ﴿ إِذَا كَانَ مَحُونِ السَّينَاتِ يَنْصِفُ أَبِّ حِيثَ : ١ (٢٠.٢) ، حرر -٢٠ م ص)

 - (ن) ۲ (خ) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱)
- مستقيمان متعامدان ميل أحدهما $\frac{1}{2}$ وميل الآخر ٤ ك فإن : Θ
 - $\frac{1}{\xi} (2) \qquad \xi = (2) \qquad 1 \qquad (2) \qquad \xi \qquad (3)$
- (ب) إذا كان البعد بين النقطتين (-0, 1, 1) ، (0, 1, 1) يساوى $\sqrt{17}$ وحدة طول. أوجد: قدمة حس
- (أ) إذا كان: ماس = ٣ ما ٣٠ منا ٦٠ فأوجد قيمة س الأقرب دقيقة حيث س قياس
- (ب) النقط الثلاثة ٢ (٣ ، ص) ، ب (س ، ٣) ، ح (٥ ، ٢) تقع على استقامة واحدة فإذا كانت ب منتصف أحم فأوجد قيمة: - ب + ص
 - (1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٣) عموديًا على المستقيم الذي معادلته: ٢ -س + ٣ ص = ٥
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ١ ح و شبه منحرف قائم الزاوية في ١ 9·= (25-1) 0: 2-//59:
 - ، اب = ۲ سم ، ب ۱۰ = ۱۰ سم
 - أوجد : (١ ﴿ ١٥ ﴿ ١٥ ﴿ ﴿ طُولُ وَحَدِ
- (۱) عسری شکل رباعی رؤوسه ۱ (۵، ۳) ، ب (۲، ۲۰) ، د (۱، ۱۰) باستخدام الميل أثبت أن: الشكل أب حرى متوازى أضلاع ، ثم بين أن متوازى الأضلاع ٢ ب حرى يكون معينًا.



V(1)

(ب) في الشكل المقابل:

المستقيم أب يمر بالنقطتين

(T, E) s (1, T) >

ويقطع محورى الإحداثيات في ٢ ، ب على الترتيب أوجد: طول كل من أو ، وب

(4.5) (1,4)

محافظة الإسماعيلية

حيث و نقطة الأصل.

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما يساوى
- °۱۸۰ (ب)
- ﴿ إِذَا كَانَت : ٣ ، ٥ ، ص تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم فإن : ص = T(1) (c) 3 (c) (c) T

°9. (2)

- فی Δ ۱ اور کان: ما ۱ = مناب فإن: Δ ۱ اور یکون سیسسسس
 - (ب) حاد الزوايا.
 - (أ) منفرج الزاوية.
- (د) منفرج الزاوية ومتساوى الساقين.
 - ﴿ البعد بين النقطتين (٣ ، ٣) ، (١- ، ٩) هو وحدة طول.
 - 17(1) (ب) ۹ (خ) ه (خ)
 - $^{\circ}$ ۲۰۰ = (\sim $^{\circ}$ 4 + ($^{\circ}$ 4) + $^{\circ}$ 5 ($^{\circ}$ 5) + $^{\circ}$ 6 ($^{\circ}$ 6) + $^{\circ}$ 6 ($^{\circ}$ 7) + $^{\circ}$ 6 ($^{\circ}$ 7) + $^{\circ}$ 7 ($^{\circ}$ 8) + $^{\circ}$ 9 ($^{\circ}$ 9) + $^{\circ}$ 9 (
 - فإن : ق (د ب) =

(ج) قائم الزاوية.

°o.(1)

- °۸۰ (ب)
- °1..(=)
- (4).71°

- ﴿ إِذَا كَانَ المستقيم : ل س ه ص + ٧ = صفر يوازي محور السينات
 - فإن : ل =

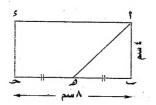
 - (ب) ۱ (ج) ٥ (أ) صفر
- (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) ويصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات/ ر اوية موجية قياسها ٤٥ م
 - (ب) اب حمثاث قائم الزاوية في ب فيه: احد = ٥٠ ، ٧ سم ، ق (دح) = ٥٠ أوجد: محيط ∆ 1 ب ح (لأقرب سم).
 - (۱) إذا كان المثلث الذي رؤوسه س (۱۰،۳) ، ص (۲،۳) ، ع (۱،۲) قائم الزاوية في ص أوجد: قيمة ٢
 - (ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج: $\frac{\sqrt{1.7^\circ}}{\sqrt{1.7^\circ}} \infty 1.7^\circ$ مرا 1.7°
 - (أ) أوجد معادلة المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة السم من منتصفها حيث: 9(13-3)
 - (ب) في الشكل المقابل:

٩ ب حرى مستطيل فيه:

عب= ٤ سم ، بح= ٨ سم

، ه منتصف ب

أوجد قيمة : طا (١٦هـ ب) + طا (١٦ حر)



111

المحوشكل رباعي فيه:

(9 · Y-) 5 · (0 · V-) - · (· · Y-) - · (£ · Y) P

- ﴿ أَثْبِتَ أَنْ: الشَّكُلُ أَ حُوم مربع.
- ﴿ أُوجِد : مساحة سطح الشكل أبح

لك بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ميًا $^\circ$ = $^\circ$ ما $^\circ$ $^\circ$ $^\circ$ $^\circ$ $^\circ$ $^\circ$

هُ (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد : قيمة هـ حيث $^{\circ} < a < ^{\circ}$

اب حرى مستطيل ، ب حد ٨ سم ، ١٠ حد ١٠ سم

(ب) إذا كانت ح منتصف آب فأوجد قيمة: س، ص حيث:

1(7,7), -(1,0), -(7,7)

[أ) إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٧) ، (٠ ، ٣) يساوى ٥

اذا كان ٣ طاه = ٢ ما ٣٠ + ٤ ميًا ٦٠

(۲) مساحة سطح المستطيل ٢ ب حري

متساوى الساقين.

(1) U(L1 = -)

🛃 (أ) في الشكل المقابل:

(-) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (1, 1) ويوازى المستقيم (1, -1)

(ب) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه ١ (١ ، -٢) ، ح (١ ، ٢)



محافظة السويس

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ يُسْمِحُ بِاسْتَخْدَامُ الْأَلَةُ الْحَاسِبَةُ ﴾

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آلنا کان : ما $(-0+1)^\circ = \frac{1}{7}$ حیث د س زاویة حادة
 - فإن : ع (دس) =
 - (ب) ۲۰°
- (ج) ۲۰°
- (د) ٠٤°
 - (٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي
 - (ب) ۱۸۰° (م)
- (L) . TT°
- ٣ البعد بين النقطة (٥ ، ط ٢٠ م) ومحور السينات يساوى وحدة طول. (ب) آه 0(1)
 - 7/(2)
- (ج) ۳
- (ع) عدد محاور التماثل في المثلث المساوى الأضلاع يساوى

۵۲۰ = (حد) ع · °۹۰ = (دح) ع · ۲۰ Δ

(ب) با ۱ (ب

رد) ۲ (ع)

٣(١)

(۱)ص=٢ -س + ٣

(ب) ٢ س + ٣ ص = .

 $1 = \frac{\omega}{x} + \frac{\omega}{x} (\Rightarrow)$

 $o = \frac{\omega}{\psi} + \frac{\omega}{\psi}(\omega)$

فإن: ٢- =

﴿ فَي الشكل المقابل:

→ P(1)

ラー(キ)

معادلة المستقيم ل هي

(٥) في الشكل المقابل:

- (ب) ۲
- (ج) ا
- (د)صفر

- أوجد: ﴿ ميل أب معادلة بح محافظة بورسعيد



أحب عن الأسئلة الأتية :

أوحد: قيمة ٢

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - س ع منا ۳۰ طا ۳۰ =
 - TV 7 (w) .

- (ج) ٦
- 17 (2) . . .
- الحاصر (رياضيات مراجعة) م ٨ / ثالثة إعدادي / التيرم الأول (١١٣٠



(١) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ؛	وحدة طول.	ر السینات یساوی) بعد النقطة (٤ ، ٣-) عن محو
ويوازي المستقيم : - · + ٢ ص - ٧ = ·	٥ (١) ٥	٤ (٩)	(ب) ۳– (۱)

(٠٠٠) ، (١-١٠٠) انقطة (٠٠٤) تنصف البعد بين النقطتين (١-١٠١) ، (س، ص) فإن النقطة (س ، ص) هي

(٤) في المثلث ٢ ب ح القائم الزاوية في ب يكون: ما ٢ + مناح =

فإن : ٢ =

$$\Upsilon(J)$$
 $\Sigma(z)$ $\Upsilon(J)$

🕥 معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، -٢) موازيًا محور السينات هي $T = \omega = (1)$ $T = \omega = (2)$ $T = \omega = (3)$

(أ) أوجد ص (د هـ) حيث هـ زاوية حادة: ٢ ما هـ = طا٢ ،٦٠ - ٢ طاه٤٠

(ب) أثبت أن: النقط ٢ (-٢ ، ٥) ، ب (٣ ، ٣) ، ح (-٤ ، ٢) ، و (-٩ ، ٤) هى رؤوس لمتوازى أضلاع.

اً) أثبت أن: مِنَا ٦٠ = مِنَا ٣٠٠ – مِنا ٣٠٠ أنبت

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٣) وعمودى على المستقيم المار بالنقطتين ١ (٣٠ ، ٤) ، بالنقطتين ١

[أ) مستقيم ميله ٢٠ ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وحدتين. أوجد: معادلة المستقيم.

(ب) في الشكل المقابل:

١٥ = ١٥ سم مستطيل فيه : ١٠ = ١٥ سم

، ۴ ح = ۲۵ سم

أوجد: (١٥ ص (١٥ حب) 🕎 مساحة سطح المستطيل ٢ ب ح

(0-

(ب) إذا كان المستقيم ل, يمر بالنقطتين (١،٣) ، (٢، ال والمستقيم ل، يصنع مع الاتجاه الموجب لحور السينات زاوية قياسها ٥٥° فأوجد: قيمة له إذا كان المستقيمان ل، ، ل، متعامدين.



محافظة دمباط

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسمِح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) احر مثلث قائم الزاوية في ب فيه: ١ ب = ٣ سم ، ح = ٤ سم فإن مساحة سطحه تساوىسست سم

(۲) إذا كان: ط (س + ۱۰) = ١ حيث س قياس زاوية حادة فإن : ع (١٠-٠٠) =

(٣) قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المساوى الأضلاع يساوى

(٤) مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحة سطحه تساوىسم٢

وحدة طول.
 عن محور السينات يساوىوحدة طول.

آ) إذا كان : أب قطر في دائرة م حيث : أ (٣ ، -٥) ، ب (٥ ، ١) فإن مركز الدائرة م هو

- (۱) أثبت أن: المثلث ٢ ح الذي رؤوسه ٢ (١، ٢) ، (-٤، ٢) ، ح (١، ٢) متساوى الساقين.
 - (ب) مثلث المبحد فيه: المب = الحدد ١٠ سم ، بحدد ١٢ سم (ب) مثلث المبحد فيه علم المبحد المبحد ١٠٤ سم ١٠٤ مثلا حدد ١٠٤ سم ١٠٤ مثلا حدد ١٠٤ سم المبحد ١٠٤ سم المبحد الم
- (أ) إذا كان المثلث الذي رؤوسه: ص (٤، ٢) ، س (٣، ٥) ، ع (-٥، ٩) قائم الزاوية في ص أوجد: قيمة ٢
- - الله عادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) وعموديًا على المستقيم الذي ميله الله على المستقيم الله على المستقيم الله على المستقيم الذي ميله الله على المستقيم الذي ميله الله على المستقيم الله على المستقيم الله على المستقيم الله على المستقيم الذي ميله الله على المستقيم الذي الله على المستقيم الله على الله على
 - (ب) أوجد قيمة هـ التى تحقق أن : ٢ ميًا هـ = ٤ ما ٢٠° ٢ طا ٥٥° حيث هـ قياس زاوية حادة.
- (1, 1) ، (1, 7) ، (1, 7) ، (1, 7) ، (1, 7) ، (1, 7) ، (1, 7) ، (1, 7) ، (1, 7) ، (1, 7) ، (2, 7) ، (3, 7) ، (4, 7)
 - (ب) في الشكل المقابل:

ى (८١) = ٩٠°، وه لير

، ه منتصف بح ، ١٩ و = ٥ سم

، بو = ۱۳ سم

الوجد بالبرهان: المان عليه العلوي ؟ علي حانط المان عليه المسالة عليه المسالة عليه المسالة عليه المسالة عليه المسالة ال



٧ محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الاتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- [أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- () معادلة المستقيم الذي ميله يساوي ١ ويمر بنقطة الأصل هي

- (٧) قياس أي زاوية خارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع يساوي
- (۱) ۲۰° (ب) ۲۰° (ج) °۱۰° (۱) °۱۰°
 - صورة النقطة (-٤ ، ٥) بالانتقال (٢ ، -٣) هي
- $(\Upsilon, \Upsilon)(1)$ $(\Upsilon, \Upsilon)(2)$ $(\Upsilon, \Upsilon)(3)$ $(\Upsilon, \Upsilon)(4)$
 - (ب) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٢ ، ك) والمستقيم ل يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥° فأوجد قيمة ك إذا كان المستقيمان ل ، ل ، :
 - (۲) متوازيين. (۲) متعامدين.
 - (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- $\sqrt{r} = \sqrt{r}$ إذا كانت: \sqrt{r} \sqrt{r} \sqrt{r} حيث \sqrt{r} حيث \sqrt{r} زاوية حادة فإن: \sqrt{r}
- البُعد العمودي بين المستقيمين : ص ه = ، ، ص + 7 = ، يساوى
 - (۱) ۱ (۱) ه (ب) ۱ (۱)
 - (٣) معين طولا قطريه ٦ سم ، ١٠ سم تكون مساحته سم
 - ١٠ (١) ١٥ (١) ٢٠ (١)
- (ب) سلم الم الم المتار يستند طرفه العلوى العلى على حائط رأسى وطرفه بعلى أرض أفقية ، فإذا كانت حهى مسقط نقطة العلى سطح الأرض وكانت زاوية ميل السلم على الأرض ٦٠° فأوجد: طول الحكم القرب متر.
- ﴿ (أ) إذا كان بُعد النقطة (س، ٥) عن النقطة (٢، ١) يساوى ٢ √٥ فأوجد: قيمة س
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (7 ، $^{-0}$) ويوازي المستقيم $^{-0}$ + 7 $^{-0}$ $^{-0}$

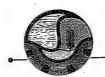


- (1) أوجد: $(2 \, 0)$ حيث هر زاوية حادة ، إذا كان: $(2 \, 0)$ حيا $(3 \, 0)$ أوجد: $(3 \, 0)$ أوجد: $(3 \, 0)$ حيا $(4 \, 0)$ أذا كانت: $(3 \, 0)$ اذا كانت: $(3 \, 0)$
 - (ب) إذا كانت : ٢ (-١ ، -١) ، ب (٢ ، ٣) ، ح (٢ ، ٠) أثبت أن : المثلث ٢ ب حقائم الزاوية.
 - (أ) المرحمثك فيه: المر= المرح مشر ، محد السم المرحمة المرحمة

أوجد قيمة: ﴿ ما مناح + ما حمنا ب كا حد + منا حد

(ب) 57 متوسط في ٢٥ ب ح، م منتصف 57 حيث:

م (٠٠١) ، ب (٢٠٢) ، ح (٣٠١) أوجد: إحداثيي نقطة ٩



محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسمِحِ باستخدامِ الآلةِ الحاسبةِ)

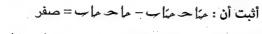
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- - (٧) البعد العمودي بين المستقيمين:
 - ص + ١ = صفر ، ص + ٣ = صفر يساوى وحدة طول.
 - (۱) ٤ (ن) ۲ (ب) ۲
 - ٣) النقط (٠٠٠) ، (٠٠٣) ، (٠٠٠)
 - (أ) تكون مثلثًا منفرج الزاوية. (ب) تكون مثلثًا حاد الزوايا.
 - (ج) تكون مثلثًا قائم الزاوية. (د) تقع على استقامة واجدة.
- (ع) دائرة مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها ٢ وحدة طول فأى من النقط الآتية تنتمى للدائرة ؟
- - (۵) ميل الخط المستقيم الذي يصنع زاوية موجبة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات قياسها ٤٥° يساوي
 - ١) ١ (١) (١) (١) ١ (١) ١ (١) ٢

- °۲۰ (ع) °۲۰ (غ) °۳۰ (۱)
 - 👔 (أ) ابحد شكل رباعي حيث :
 - (٩، ٢-) ، (-٧، ٥) ، ح(-٧، ٥) ، ٤ (-٢، ٩) ، الشكل المسحد مربع.
 - (ب) أثبت أن: ميّا ٤٥° + طا٢٠ ما ٣٠ = ٣
 - ور آ) أوجد قيمة : س إذا كان ما س = ما ٣٠ منا ٣٠ منا ٣٠ ما ٣٠ ما ٣٠ منا ٣٠ منا ٣٠ ما ٣٠ ما ٣٠ منا ٣٠ ما ٣٠ منا ٣٠ منا ٣٠ منا ٣٠ ما ٣٠ منا ٣
- (ب) أثبت أن: النقط (-7, 0) ، (7, 7) ، ح (-3, 7) ليست على استقامة واحدة.

(أ) في الشكل المقابل:

ا المرابع مثلث فیه : ق (۱ ع) = ۹۰ ، ۱ ح = ۱۵ سم ۱ عرب = ۲۰ سم



- (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٢) ، (-٢ ، -١) ثم اثبت أنه يمر بنقطة الأصل.
- عانت : ۱ (س ، ۳) ، ب (۲ ، ۳) ، ح (ه ، ۱) وکانت اس = ب ح (ه) وکانت اس = ب ح (ه) وکانت اس = ب ح (ه) وکانت اس = ب
 - - 11,1/6 41/1/10





محافظة الفيوم

أجب عن الأسئلة الآثية : ﴿ (يسـوح باسـتخدام الآلة الحاسـبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن: ماس =	س زاوية حادة	$\frac{V}{\gamma} = \frac{V}{\gamma}$ حیث حی قیا،	() إذا كانت : مِمَا
y (2)	(÷)	(ب) ۱۷	$\frac{1}{7}$ (1)

(ج) مجموع قياسات روايا المثلث الداخلة يساوى

- °۱۸۰ (ج) · (L) · ٢٣°
 - (٣) ميل المستقيم الموازى لحور السينات يساوى
- (۱) (۱) (ب) ۱ (ج) ۱ (ب) غير معرف.
 - ٤ طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوىطول الوتر.
 - $Y(\psi)$ $\frac{1}{7}(1)$ $\frac{L}{\lambda}$ (7) $\frac{L}{\lambda}$ (\Rightarrow)
 - \bullet البعد العمودي بين المستقيمين : \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet يساوى وحدة طول.
 - ۲ (پ) (چ) 7 (4)
 - $\left(\frac{77}{V}=\pi\right)$ محیط الدائرة التی طول قطرها ۱۶ سم یساویست سم مرا ٧(١) (ب) ۲۲ (ج) ع ع . 18 (2)

الله الم الم الزاوية في ح ، احد السم ، بحد السم الم الزاوية في ح ، المحد الم سم أثبت أن: حمًا ٢ حمًا ٧ - حا ٢ حاب = .

(ب) أثبت أن: النقط ٢ (٤ ، ٣) ، ح (١ ، ١) ، ح (٥- ، ٣٠) تقع على استقامة واحدة.



(ب) إذا كانت حمنتصف اب حيث : حرا ، ١٠) ، ١ (س ، ٢) ، د (٢ ، ص) أوجد قيمة: - س + ص

(أ) بدون استخدام الحاسبة أوجد قيمة س إذا كان: س ما ٣٠ ميًا ٥٥ = ميًا ٣٠ "

۳۰ (ا) بدون استخدام الحاسبة أثبت أن : ط $^{\circ}$ (۱ – ط $^{\circ}$ ۲۰) = ۲ طا $^{\circ}$

(ل) أثبت أن : المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٢ ، ٢) عمودي على المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥°

👩 (أ) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله $T = \infty - T - \infty$ وحدات ويوازى المستقيم : $T = \infty$

(د) إذا كانت النقط: ٩ (٣ ، ٢) ، ب (٤ ، ٣-) ، ح (١- ، ١-) ، ٥ (٣٠ ، ٢-) هى رؤوس معين أوجد إحداثيي نقطة تقاطع القطرين وأوجد مساحة سطح المعين.



1217

🙀 محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

() إذا كانت : ١ (٢ ، ٤) ، ب (٥ ، ٦) فإن نقطة منتصف أب هي

و ان عام $\frac{1}{7}$ حیث من زاویة حادة فإن عما $\frac{1}{7}$ حیث من زاویة حادة فان عما $\frac{1}{7}$

 $\frac{1}{\sqrt{\lambda}} (7)$ (7) (7)

(٣) بعد النقطة (٥ ، -٢) عن محور السينات يساوى وحدة طول.

V(J) $V(\varphi)$ $V(\varphi)$ $V(\varphi)$

(٤) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي

(د) غير معرف. (۱) - (۱) منفر



- $(1) \omega = (1)$
 - - (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: منا ٢٠° = ٥ ما ٣٠٠ طا ٥٤٠
 - (ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح و مستطيل فيه :

اب = ٥ سم ، ١٥ = ١٢ سم

أوجد: (١ ٥ (١ ٢ حب)

(۲) مساحة سطح المستطيل ابحر

- (۱) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه النقط (۱، ۱) ، ب (۱- ۱، ۲) ، ح (۲، ۳- ۲) قائم الزاوية في ب
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، ٤) وعمودي على المستقيم : -س + ٢ ص = ٧
 - [أ) أوجد ق (د ه) حيث ه زاوية حادة إذا كان :

٣٠ طاه = ٤ ما٢٠٠ + ٨ ميا٢٠٠

- (ب) إذا كانت : ٩ (س ، ٣) ، س (٢ ، ٢) ، ح (٥ ، ١) وكانت : ٩ - = بح فأوجد : قدم س
- (۱) إذا كانت: ۱ (-۱، ۱-) ، ب (۲، ۳) ، ح (۲، ۰) ، و (۳، -٤) أربع نقط في مستوى إحداثي متعامد

أثبت أن: ٦ - ، - و ينصف كل منهما الآخر ، ما اسم الشكل ٢ - حرى ؟

(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزءين موجبين طولاهما ٢ ، ٣ وحدة طول على الترتيب.



(د) غير معرف.

محافظة المنيا

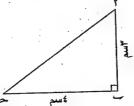
أجب عن الأسئلة الأتية . ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🕥 ميل المستقيم الموازى لمحور السينات يساوى
 - ۱) -۱ (ب) صفر (ج) ۱
 - (۲) طاه ٤° + ما ٣٠ =
- $\frac{7}{7}(2)$ $\frac{7}{7}(2)$ $\frac{1}{7}(4)$
- (٣) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٥ سم ، مثلث متساوى الساقين.
- (۱) ۹ سم (ب) ۱۰ سم (د) ۱۷ سم (۱)
- - (۱) ۲ (۱) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲)
 - (ع) المثلث المحدود : المحدود على المثلث المحدود على المثلث المحدود على المثلث المحدود على المحدود الم
 - $\equiv (2) \qquad = (2) \qquad > (4) \qquad < (5)$
 - آ الخط المستقيم الذي معادلته : ٣ ص = ٢ + ٢ يقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله يساوي وحدة طول.
 - $\frac{r}{2}(\tau) \qquad \qquad (\tau) \qquad$
 - (۱) أثبت أن: النقط ((۲۰، ۲۰) ، ب (۲، ٤) ، ، ح (۱، -۲) هي رؤوس مثلث متساوي الساقين رأسه ۲
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (Υ ، 3) وعموديًا على المستقيم : $\sigma V V = V + V = 0$





(ب) في الشكل المقابل:



- (1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٢) ويوازى المستقيم الذي ميله ٣ (ب) إذا كان: طاس = ميًا ٣٠ - ما ٣٠ ، س زاوية حادة موجبة أوجد: س
 - [1] (أ) أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته: $Y = \frac{\omega}{Y} + \frac{\omega - Y}{2}$
 - (ب) زاویتان ۲ ، ب متتامتان النسبة بین قیاسیهما ۱: ۲ أوجد: ما ۲ + میّاب



محافظة أسيوط

أجب عن الأسئلة الآتية . ﴿ ريسوح باستخدام الآلة الحاسبة ﴾

- 🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- () البعد بين النقطتين (۲ ، ۰) ، (٥ ، ۰) يساوى وحدة طول.
- (۱) ۳ (۱) (ج) ه 7(1)
 - 🕎 ميل المستقيم الموازى لمحور الصادات
 - (ب) ۱ (ج) صقر
- (د) غير معرف. °۱۲۰ (ب) ۱۲۰ (۱) °17. (=) °11. (2)
 - (٤) معادلة المستقيم الذي ميله يساوى الواحد ويمر بنقطة الأصل هي
- (i) س = ۱ (ت) **ص** = ۱ (ج) ص = س (د) ص = - سِس
 - $_{\gamma}$ إذا كان : $_{\gamma}$ ، $_{\gamma}$ ميلى مستقيمين متعامدين فإن : $_{\gamma}$ ، $_{\gamma}$ ميلى مستقيمين متعامدين
 - Y(1) (ب) –۱ (ج) ١ (د) صفر

- (٦) في الشكل المقابل:
- ٩٠ = (٢١) ع مثلث ، ع (٤١)
 - コリニート
 - فإن: طاح=
 - $\frac{1}{7}$ (ψ) $\Lambda(1)$
- Y(2) (ج)صفر

 - (١) أثبت أن: النقط ٢ (٣، ١-) ، ب (-٤، ١) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة مركزها م (١- ، ٢) ثم أوجد مساحة سطح الدائرة.
 - (ب) في الشكل المقابل:

ا بحد مثلث قائم الزاوية في حفيه :

عرب=١٠ سم ، بح=٢ سم

أثبت أن: ما ٢ ميّاب + ميّا ٢ ماب = ١



📳 (أ) بدون استخدام حاسبة الجيب أوجد قيمة:

ما ۲۰ - طا ۲۰ ميا و ۳ + ميا ۲۰ ما ۳۰ ما ۳۰

(-, -, -) ، (-, -, -) ، (-, -, -) ، (-, -, -, -) ، (-, -, -, -, -)أوجد إحداثيي نقطة تقاطع قطريه ، ثم أوجد إحداثيي نقطة ؟

(أ) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه النقط ص (٢، ٤) ، حس (٣، ٥) ، ع (٥٠ ، ١٠) ميل السنقيم الزازي شميل المنابعة المسابقة في ص في المنابعة المنابع

(-) أوجد قيمة -0 التي تحقق: -0 ميًا 0° ميًا وجد قيمة 0

👩 (أ) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (٢، ١) ، (٢، ٤) والمستقيم ل يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥° أوجد: قيمة ك إذا كان المستقيمان ل، ، ل،

(۲) متعامدین.

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -١) ويوازي المستقيم الذي معادلته : $-\omega + \omega = \Upsilon$

(١) متوازيين.





محافظة سوهاج

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمج باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ٣٠ لم 30° مل ٤٠٠ =
 - (ب). ١
- $(=) \frac{\gamma}{2}$ (٢ ، ١٥) الستقيم أب يوازي محور السينات حيث : ١ (٨ ، ٣) ، ب (٢ ، ١٥)
 - A(1) (پ) صفر Y (2) (ج) ٣
 - (٣) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلًا منها بنسبة من جهة الرأس.
 - (۱) ۱:۱ (ب) ۲:۱(۵) 1: 7 (4)
 - ميل المستقيم الذي معادلته : $Y \rightarrow W \rightarrow W + 0 = 0$ يساوي
 - $\frac{\lambda}{L}$ (\Rightarrow) o مساحة سطح الدائرة تساوى
 - र्ग (أ) म نق (ب) T ئق^۲ (ج) T ۲ نق (د) تق^۲ تق
 - ﴿ إِذَا كَانْتُ (٢ ، ١) تنصف البعد بين النقطتين (٣ ، -٤) ، (س ، ٦) فإن : س =
 - **r**(i) (ج) ۱-(ب) ٦ 1(4)
 - (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ٦) وبمنتصف أب حيث: 1 (1 : -Y) · · (Y : -3)
 - (ب) أوجد قيمة س حيث: س ما ٤٥° = طا٢. ٢٠°
 - (١) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه ٢ (١، -٢) ، ح (١، ٢) ، ح (١، ٢) متساوى الساقين.
 - (ب) بدون استخدام الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار: منا ۲۰ ما ۳۰ – ما ۳۰ منا ۳۰



🔯 (أ) مستقيم ميله 😾 ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وجدتين

- (١) معادلة الستقيم. (٢) نقطة تقاطعه مع محور السينات.
 - ﴿ (بِ) إِذَا كَانَتُ مِعَادِلْتًا الْمُسْتَقْيِمِينَ لَ، عَ لَهُ عَلَى التَّرْتِيبِ:
- فأوجد قيمة: ب التي تجعل ل. // ل. من المناس المناسبة المنا

(أ) في الشكل المقابل:

- ص (در) = ۹۰° ، احد = ۱۳ سم
 - ، اب = ٥ سم
 - أوجد قيمة: منا ؟ مناح ما ؟ ما ح
- (ب) إذا كانت النقط: ١ (-١ ، ٣) ، ب (١ ، ١) ، ح (٢ ، ٤) ، و (٠ ، ١) فى مستوى إحداثي متعامد. أثبت أنها رؤوس مستطيل.



Y (2)

ITY

محافظة قنا

أجِب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- السنقيم الذي معادلته : ٢ -س ٣ ص ٦ = صفر يقطع من محور الصادات جزءًا)طوله وحدة طول.
 - $\frac{\pi}{4}$ (\Rightarrow) (ب) ۲– 7-(1)
 - \forall إذا كان المستقيمان: $\rightarrow 0+0=0$ ، $b\rightarrow 0+7$ \Rightarrow عسفر متوازيين
 - فإن : ك =
 - Y (J) ١- (پ) ٢- (١) (ج) ١
 - ع نا ۳۰ طا ۲۰ = ۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰ علی ۲۰ است
 - 17 (4) TV 7 (-) (ج) ۲ T(1)



- (٤) إذا كان: ١ (٢ ، ١٠) ، (٥ ، ٣) فإن: ١ = ----- وحدة طول. 10 (1) (د) ۲
 - (ب) ه

Y (4)

- الله المان الم لم المول ، هر (١٠٠٠) ، و (٠٠٠)
 - فإن : مِيلُ لَ مُ =

Y- (1)

- (ب) ب (ج) د
- (1) أوجد إحداثيي نقطة منتصف أب حيث: ١ (٢ ، ٤) ، ب (٢ ، ٠)
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازى المستقيم الذي معادلته : $- v + Y - \omega - V =$
- 🔞 (أ) أوجد بدون استخدام الآلة الحاسبة قيمة: (منًا ٣٠ منًا ٦٠) (ما ٦٠ + ما ٣٠)
- (ب) بين نوع المثلث الحد الذي فيه: ١ (-٢ ، ٤) ، د (١-، ٣) ، د (٤ ، ٥) من حيث أطوال أضلاعه.
 - (أ) أثبت أن : طا ٦٠° (١ طا٢ ٣٠°) = ٢ طا ٣٠٠
 - (ب) أثبت أن: المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٦) ، (٦ ، ٣) يوازي المستقيم الذي يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
 - (۱، ۵) ، (۲، ۳) أوجد ميل المستقيم العمودي على المستقيم المار بالنقطتين : (۲، ۳) ، (۵، ۱)
 - (ب) في الشكلُ المقابل:

ا - ح و مستطيل فيه :

عب= ١٥ سم ، عد= ٢٥ سم

أوجد كلًا من: (١٥ حد)

🥎 مساحة سطح المستطيل ٢ بحري





أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- اندا کان : ممتا $\frac{\sqrt{7}}{7} = \frac{\sqrt{7}}{7}$ حیث س زاویة حادة فإن : σ (دس) = ٧٥(ع) °۲٠(غ) °٤٥(ع) °٣٠(١)
- (٧) حجم متوازی مستطیلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم یساوی سم٣ $7 \cdot (4) \qquad 10 \left(\frac{1}{2}\right) \qquad 7 \cdot (4) \qquad 17 \cdot (1)$
- (γ) إذا كان المستقيمان : γ γ γ γ γ γ γ γ γ γ متعامدين فان: ك =
 - r-(1) (چ) ۳ (ب) –٤ ٤(١)
 - (3) في Δ أب حراذا كانت: Δ 1 تتمم Δ فإن: σ (Δ = (ج) ۹۰ (ب) ٥٤° (L) + F°
 - (٥) ميل الخط المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة
 - قياسها ٥٤° يساوي 7/(4)
 - $\frac{1}{\nabla}$ (ψ) (ج) ا (أ) صفر
 - ج في الشكل المقابل:
 - عدد أشياه المنحرف بساوي
 - (پ) ۳ (1)
 - 0(2) (ج) ع
 - (أ) أوجد قيمة س إذا كان: س = ميا ٣٠ طا ٣٠ طا ٥٤ ه
 - () أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين : () ، ()) ، ()
- [(أ) إذا كان بعد النقطة (س، ٥) عن النقطة (١، ١) يساوى ٢ ◊ وحدة طول فما قيمة س؟
- (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات الصادي والسيني جزأين موجيين طولاهما ٩ ، ٤ وحدة طول على الترتيب.

1.41



- ال ال المحمثات فيه: اب= احد السم ، بد= ١٢ سم ، المحمثات فيه : اب المحمد يقطعه في و
 - $\frac{\vee}{2} = -\frac{1}{2}$ أثبت أن: ماب + مناح
 - (٢) أوجد قيمة: ما حرا حرا حرا حرا
- (ب) إذا كانت: ح (٣٠، ص) هي منتصف أب حيث ١ (س، ٦٠) ، ب (١٢٠ ، ١٢٠) أوجد قيمة كل من: س ، ص
 - (أ) بدون استخدام الحاسبة أثبت أن: ما ٣٠٠ = ٩ ميًا ٣٠٠ طاه ٤٥٠
 - (ب) إذا كانت: ١٩ (٩ ، ٢٠) ، ح (٢ ، ٢) ، ح (س ، -س) ، ١٤ (٤ ، -٢) وكانت: ١٩ // حرى فأوجد إحداثني نقطة حر



محافظة أسوان

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ يسوح باستخداهِ الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - () طاهع° ما ۳۰ =
- $\frac{1}{2} \left(\omega \right) \qquad \frac{7}{7} \left(\varphi \right) \qquad \frac{1}{2} \left(\varphi \right)$

 - - ﴿ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
- (ب) ۳ (ج) ۲ (د) صفر
 - (٣) إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٠) ، (٠ ، ١) هو وحدة طول
 - فإن : ٢ =
 - (۱) 🖊 پ د د د (پ)
- 1 (=) 1 ± (2)
 - (٤) إذا كان: ١٠ حو متوازى أضلاع فإن: ٢٠ + حو =
- عبر (۱) ۲۰۹ عبر الله ٠ (١) ٢ ح ٠ (ج) ٢

- ن إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{-7}{7}$ ، $\frac{6}{7}$ متوازيين فإن : 6 $- \Upsilon(a) \qquad \frac{1}{\pi} (\Rightarrow) \qquad \frac{\Upsilon-}{5} (\psi) \qquad \frac{\xi-}{\pi} (1)$
 - (١) الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما يساوي
 - (د) ۲۰° ٠ (ج) ٥ ٤° °٥٠ (ب)
 - (أ) أوجد قدمة س إذا كان: ماس = ما ٢٠ منا ٣٠ منا ٢٠ ما ٣٠ ما ٣٠ حیث صفر ° < س < ۹۰°
 - (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٢ ، -١) ، ب (-٤ ، ٦) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة واحدة مركزها النقطة م (١-١،٢)
- (۱ ، ۵) ، (۲ ، ۳) أوجد ميل المستقيم العمودي على المستقيم المار بالنقطتين: (۲ ، ۲) ، (۵ ، ۱)
 - (ب) ٢ حمثاث متساوي الساقين فيه : ٢ = ٢ ح = ١٠ سم
 - 2-15P , my 17=2-,
 - → ۱ Δ عساحة سطح ۸ عب

 (۲) مساحة سطح ۸ عب أوجد: (١) قياس زاوية ب
 - 🔣 (۱ً) إذا كانت النقطة حـ (٦ ، -٤) هي منتصف ٢ حيث ١ (ه ، -٣) فأوجد إحداثيي نقطة ب
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازى المستقيم : -س + ۲ ص - ۷ = ۰
 - 🧖 (أ) مستقيم ميله 🛨 ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وحدتين. أوجد: (١) معادلة الخط المستقيم.
 - (٣) نقطة تقاطعه مع محور السينات.
 - $\frac{7V}{V} = \frac{7V}{V} = \frac{7V}{V} = \frac{7V}{V}$ الزاویة فی V فإذا کان : $\frac{7V}{4} = \frac{7V}{V}$ أوجد النسب المتلثية الأساسية للزاوية ح





😭 محافظة الوادي الجديد

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

🎒 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١٠ ١٠ حمثلث قائم الزاوية في ب فإذا كان : ٢ ١ ب = ١٣٧٠ حـ
- فإن: مناحد = $\frac{1}{\sqrt{7}}$ (ب) $\frac{1}{\sqrt{7}}$ (ب) $\frac{1}{\sqrt{7}}$
- ﴿ إِذَا كَانَ : صَصَ مِحُور تِمَاثُلُ القَطْعَةُ المُستقيمةُ ﴿ فَإِنْ : صَ ٢
 - $\bot (a) = (a) > (a)$

 - $\frac{r}{r}$ (a) $1-(\Rightarrow)$ $\frac{r}{r}$ (b) $\frac{r}{r}$ (i)
- (٤) قيمة س التي تحقق المعادلة: ٢ ما س = طآ ٦٠ ٢ طا ٥٥ حيث س زاوية حادة تساوي
 - °٥٠ (ع) °۲۰ (ج) °۲۰ (۱)
- - نی Δ اب جالقائم الزاویة فی ب یکون ما + میاح = \Box
- (i) ۲ ماح (ب) ۲ ماب (ج) ۲ ما۱ (د) ۲ منا۱

 - أثبت أن: () ما ح + ميًا ح = ١٠٤
 - (ب) أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : $\frac{-\omega}{\gamma} + \frac{\omega}{\gamma} = 1$

- (1) إذا كانت النقط: ١ (١ ، ٠) ، (-١ ، ٤) ، ح (٧ ، ٨) ، ٤ (٩ ، ٤) في مستوى إحداثي متعامد فأثبت أن: الشكل ٢ حج مستطيل وأوجد طول قطره.
 - (ب) أب قطر في الدائرة التي مركزها م فإذا كانت: ب (١١، ١١) ، م (٥، ٧) أوجد: (١ إحداثيي النقطة ٢ (٢) طول نصف قطر الدائرة.
 - سم منحرف متساوی الساقین فیه : $\frac{7}{7}$ // بحد ، $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{7}$. $\frac{7}{7}$. $\frac{7}{7}$. $\frac{7}{7}$. $\frac{7}{7}$. $\frac{7}{7}$. $\frac{9}{7}$. $\frac{17}{7}$. \frac
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (7 ، $^{-6}$) ويوازى المستقيم : $^{-0}$ + 7 $^{-0}$ $^{-0}$
 - 👩 (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة :

ماه ٤° ميّاه ٤° + ما ٣٠ ميّا ٢٠ - ميّا ٣٠ - ٣٠

(ب) أثبت أن : النقط ٢ (ه ، ٣) ، ب (٣ ، -٢) ، ح (-٢ ، -٤) هى رؤوس مثلث منفرج الزاوية فى ب

عَيْ مَحَافِظَةً جِنُوبِ سِينَاءَ

أجب عن الأسئلة الآتية :

📓 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ﴿ معادلة الخط المستقيم الذي ميله ١ ويمر بنقطة الأصل هي
- $1 = \omega = (1)$ $1 = \omega = (1)$
 - - ٧- (١) ٢ (١)



- $(2)^{\circ}$ و المحمودة على على على المحمودة على على المحمودة على المحم
 - ٤ ميل المستقيم الموازى لمحور الصادات يكون
- (۱) (۱) (ب) صفر (ج) الج) (عير معرف.
 - (زاويتا قاعدة المثلث المتساوى الساقين تكونان
 - (1) متكاملتين. (ب) متطابقتين.
 - (ج) متقابلتين بالرأس. (د) متناظرتين.
- (٢) فى المثلث المحواذا كان: ٥ (١٥) = ٩٠°، المحووة السم ، حدو السم في المثلث المحووة ا
 - (۱) ۲ (ب) ۲۲ (ج) ۲۲

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار:

ماه ٤٥ ميا ٤٥ ° + ما ٣٠ مينا ٢٠ ° - ميا ٣٠ ،

(ب) أثبت أن: النقط ٢ (-١، ٣) ، ب (٥،١) ، ح (٢،٤) ، و (١،٠) هي رؤوس مستطيل.

📆 (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن :

(ب) إذا كان ميل خط مستقيم يساوى ٢ ويقطع من الجزء الموجب لمحور الصادات جزءًا طوله ٦ وحدات طول.

فأوجد: () معادلة هذا الخط المستقيم. () نقطة تقاطعه مع محور السينات.

📳 (أ) في الشكل المقابل:

ا بح مثلث قائم الزاوية في ب فيه:

۱ - ۲ سم ، ب د = ۸ سم

أوجد: (طول أحم الما + منا ا



- ا ا ب حری متوازی أضلاع تقاطع قطراه فی ه فإذا کان: ۱ (۳، ۱) ، ب (۲، ۲) متوازی أضلاع تقاطع قطراه فی ه فإذا کان: ۱ (۳، ۱-۱) ، ب (۲، ۲) فأوجد:
- ﴿ إحداثيي النقطة هـ ﴿ إحداثيي الرأس ع معادلة الخط المستقيم ﴿ إ
- ٣ معادلة الخط المستقيم أب

هي محافظة شمال سيناء

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- () زاويتا القاعدة في المثلث المتساوي الساقين
- (أ) متساويتان في القياس. (ب) متتامتان.
- ·0——(+)
- (ح) متكاملتان. (د) منفرجتان.
- - - إذا كان : υ (د ص) = υ (د ص) ، د ص متتامتين
 - فإن : ق (د ص =
 - °۳۰ (ع) °۶۰ (ج) °۳۰ (ب) °۹۰ (۱.)
 - - فإن : قيمة ٢ =
 - 0-(4)
 - (a) الزاوية التي قناسها ١٠٨° تكون
- (١) قائمة. (ب) منفرجة. (ج) مستقيمة. (١) منعكسة.

(ج) ا

I Ama

(د) ۳

(5 (.) ()



- (٢) المستقيم المار بالنقطتين : (١- ، ١-) ، (٤ ، ٤) يصنع زاوية موجبة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها يساوى
 - (L) 071°
- (ب) ه٤° (ج) ٢٠°
- (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة (حيث راوية حادة): طاس = ٤ ما ٣٠ منا ٦٠°

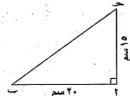
اب حمثاث فيه: ت (۱ ع) = ۹۰° ، ۱ ح = ۱۵ سم

أثبت أن: مِنَا ح مِنَا ب – ما ح ما ب = صفر

- (ب) مستقيم ميله 🚡 ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وحدتان.
- أوجد: () معادلة المستقيم. (٧) نقطة تقاطع المستقيم مع محور السينات.
 - ا أ) في الشكل المقابل:

، ۲۰ = ۲۰ سم

°T. (1)



- (ب) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٢ ، ك) والمستقيم ل يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥°
 - أوجد قيمة ك عندما ل، ، لي:
 - (۱) متوازيين.

 - (٢) متعامدين.
 - 🛐 (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار:
 - طا ۲۰° ۲ ما ۶۵° منا ۶۵°
- (ب) ٢ بحر متوازي أضلاع فيه: ١ (١ ، ٢) ، ب (٢ ، ٨) ، ح (٩ ، ١٠) ، و (٧ ، ص) أوجد: ص
 - و الدائرة التي مركزهام، وإذا كانت ب (١١،٨) ، م (٥،٧) فأوجد:
 - (١) إحداثيي نقطة ٢
 - (٢) طول نصف قطر الدائرة.
 - - π محيط الدائرة م بمعلومية

ك محافظة البحر الأحمر



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

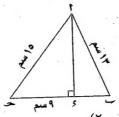
- (L) 03°
 - °۱۰ (ب)
 - ﴿ البعد بين النِقطتِين (٤،٠٠) ، (٣٠،٠) يساوى وحدة طول. (د) ع (ج) ۱ (۱) ه (۱)
 - المستقيم الذي معادلته: ت = ٣ يمر بالنقطة
 - (۱) (۲، ۱) (ب) (۳، ۱)
 - (٤) في الشكل المقابل:
 - ميل المستقيم ل يساوي
 - $\frac{\gamma}{r}(\psi)$ $\frac{\gamma}{r}(1)$
 - <u>L</u> (7)
 - () اذا کانت : ۱ (۲،۶) ، ب (۲،۰)
 - فأن نقطة منتصف أب هي
 - (1)(-,-7)
- (4-17)(2) · (7 , 7) (÷)
 - آ إذا كان : س ، ص قياسى زاويتين متتامتين بحيث س : ص = ١ : ١
 - فإن: ماس + مناص = 1(1)
 - <u>r√</u> (≈) 7/(2) (ب) ک

(o (T) (=)

- (أ) أثبت أن: ط ٥٥° = ما ٣٠٠ + ما ٢٠٠٠
- $\cdot = \xi + \infty \gamma \gamma$ بإذا كان المستقيم : (-)
- عموديًا على المستقيم: ٢ س ٣ ص + ٧ = . أوجد: قيمة ك

- (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -١) ويصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°
- (ب) أوجد قيمة : س حيث ٠ ° < س < ٩٠ إذا كان : ما س = ما ٥٥ منا ٥٥ طل ٢٠
 - : ف الشكل المقابل في (أ) في الشكل المقابل

ع المرابع ال



- (\cdot, \cdot) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين : (τ, τ) ، $(-\tau, \tau)$
- (أ) اب حرى مستطيل فيه: ١ (-١،١) ، ب (١،٥) ، ح (١،٥) أوجد:
 - () إحداثيى 5 مساحة المستطيل ابحر
 - (ب) إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٧) ، (-٢ ، ٣) يساوى ٥ وحدات طول. أوجد قيمة: ٢

۲۷ محافظة مطروح

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- 🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين يساوى
- ۲ (١) (٠) (١)
- المستقيم الذي معادلته : ٢ س ٣ ص ٦ = يقطع من محور الصادات جزءًا طولهطوله
 - $\Upsilon (1)$ $\frac{\pi}{4} (2)$ $\Upsilon (1)$
 - 📆 مجموع طولى أى ضلعين في مثلثطول الضلع الثالث.
 - (i) أكبر من (ب) أصغر من (ج) يساوى (د) ضعف

- ع ٢ ما ٣٠ ميًا ٣٠ = ما
- °۲۰ (۱) °۲۰ (۱) °۳۰ (۱)
- $(\Upsilon \cdot \Lambda)(\Delta) \qquad (\Upsilon \cdot \Upsilon)(\Rightarrow) \qquad (\Upsilon \cdot \Xi)(\varphi) \qquad (\Upsilon \Xi)(\varphi)$
- 🕥 معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، -٣) ويوازي محور السينات هي
 - $T = \omega(1) \qquad T = \omega(1) \qquad T = \omega(1)$
 - (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة س (حيث س زاوية حادة) التي تحقق: ٢ ماس = ما ٣٠° مما ٢٠٠ + مما ٣٠٠ ما ٢٠٠
- (ب) أوجد قيمة : ٢ إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٧) ، (-٢ ، ٣) يساوى ٥ وحدة طول.
 - $\sqrt{15}$ سم ۱۲ = $\sqrt{15}$ سم ۱۲ = $\sqrt{15}$ سم ۱۲ سم ۱۲ سم ۱۲ سم ۱۲ سم ۱۲ سم یقطعه فی ۶

أوجد: ﴿ ماب + مناح ﴿ مَا حد + منا حد + منا حد

- (ب) إذا كانت ح منتصف أب أوجد س ، ص إذا كان : المراب عن المراب ، ب (٢ ، ص) ، ح (٤ ، ٢)
 - (أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (* ، *) وعمودي على المستقيم : * * * * * * * * * * *
- (-) أثبت أن : ط $-1^{\circ} = 7$ ط $-7^{\circ} + (1 4)^{\circ}$) بدون استخدام الآلة الحاسبة.
- (أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزين موجبين طولاهما ٤، ٩ وحدة طول على الترتيب.
 - (ب) أوجد الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : $\frac{-v}{v} + \frac{\sigma v}{v} = 1$